

MOBILE Multi Touch (MT)



Die **MOBILE Baureihen** der FORSIS GmbH sind entwickelt um Daten auf Flurförderfahrzeugen zu erfassen bzw. dem Fahrer weitreichende Informationen zu geben.

Die Geräte vereinen hohe Leistungsfähigkeit, geringes Gewicht und minimale Abmessungen perfekt. Mit entscheidend sind aber die nachfolgenden Punkte:

- Die WLAN Anbindung - hier sollte Ihr Augenmerk liegen, denn die Verbindung macht den Unterschied
- Die Spannungsversorgung - Dynamisch im Eingang - stabilisierend und belastbar für das MOBILE
- Die Befestigung - flexibel einstellbar, montierbar ohne Eingriffe am Fahrzeug und nicht im Sichtbereich des Fahrers

WLAN und Antennentechnik nach IEEE 802.11 a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax

FORSIS bietet eine eigene MIMO- (Multiple-Input-Multiple-Output) Antenne für alle Gerätebaureihen an. MIMO-Antennensysteme bieten höhere Datenübertragungsraten, größere Reichweiten und sind nicht nur „immun“ gegenüber der Mehrwegeausbreitung, sondern nutzen diese sogar aus. Somit ist ein MIMO-System insbesondere für den Einsatz in industriellen Innenbereichen ohne direkte Sichtverbindung zwischen einem PC und einem AP/Router am besten geeignet. Die PCB-Antenne ist in ein Gehäuse mit Schutzklasse IP65 eingebaut.

Die besonderen Merkmale

- ✓ kapazitiver MULTITOUCH mit bis zu 10-Finger Bedienbar, auch mit Handschuhen
 - ✓ Gehäuse ist aus Stahlblech außen gepulvert, innen verzinkt ausgeführt
 - ✓ Der Geräteaufbau ist kompakt und vibrationsgesichert
 - ✓ Minimierte Verkabelung und keine mechanisch bewegten Komponenten
 - ✓ Die Schutzart [EN60529] ist IP65 frontseitig, IP54 anschlussseitig
 - ✓ Zulassungen: CE, FCC, Vibrations- und Schocktest nach DIN EN 60721-3-5/5M3
 - ✓ Temperaturbereich: -10°C bis 50°C im Standard, erweiterbar auf -30°C
 - ✓ Die Montage erfolgt durch ein VESA 100 Bohrbild auf der Geräterückseite
 - ✓ Die Kabelzuführung erfolgt von unten, geschützt u. zugentlastet
 - ✓ Spannungsversorgung: typisch 24V DC mit Eingangsbereich
- Erweiterungsmöglichkeiten: Tastaturen, Scanner und deren Versorgung

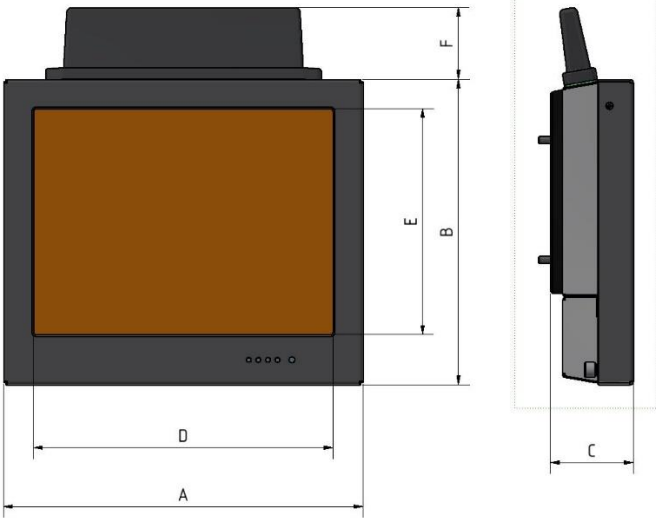
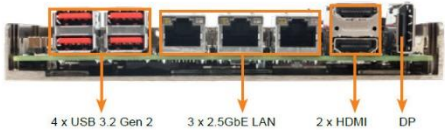


FORSIS Produktion Information

Seite: 1 / Datenblatt: FORSIS-MOBILE-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026



MOBILE Multi Touch (MT)

Abmessungen und Gewicht	Anschlüsse
	 <p>4 x USB 3.2 Gen 2 3 x 2.5GbE LAN 2 x HDMI DP</p>

PROFI	Gesamtabmessungen				Aktives Touch Feld		Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	F Antenne	D - Breite	E - Höhe	
1000	265	236 + 60	70	60	216	164	3,3 kg
1200	300	266 +60	70	60	246	186	5,8 kg
1500	365	340 +60	79	60	312	234	7,6 kg

LCD-Varianten

Typ	1000	1200	1500
LCD-Diagonale / Format	10" / 4:3	12" / 4:3	15" / 4:3
Auflösung	XGA		
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Klasse	PCAP MULTI Touch Screen / USB / IP67		

	<p align="center">FORSIS Produktion Information</p> <p align="center">Seite: 2 / Datenblatt: FORSIS-MOBILE-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026</p>	
---	---	---

MOBILE Multi Touch (MT)

Mainboard und CPU-Varianten

Generation	11. CPU Gen. INTEL® Tiger Lake		
Categories	Celeron©	Core™ i3	Core™ i5
Type / Bez	6305E	1115G4E	1145G7E
Cores	2-cores	2-cores	4-cores
Cache	4M	6M	8M
AMI UEFI BIOS	Yes		
TPM 2.0	Intel PTT (TPM 2.0)		
RAM in GB bestückt / max. / Typ	8 G / 32 / 1x 260PIN DDR4 So DIMM Socket		
SSD - MSATA in GB: Bestückt / max. / Typ	128 / 512 / M.2 TLC		
Interface extern			
USB 2.0	NO		
USB 3.1 Gen. 2x1	4x		
Ethernet	3 x 2,5 Gbit INTEL 226		
Ser. COM Port / RS232	1x optional		
HDMI / DPI	2x / 1x		
Interface internal			
LVDS Dual Channel	Yes		
M.2 Slot 2230 A-Key	1x belegt bei der MOBILE Baureihe WLAN		
M.2 Slot 2242 B-Key	1x belegt bei der MOBILE Baureihe SSD		
Onboard SIM card Socket for M.2 B Key	1x		
USB 2.0 – internal	2x Pin Header (RFID, TOUCH)		
Product cycle			
EoL / last time buy	Q4 / 2027		
MOBILE Resistiv			



FORSIS Produktion Information

Seite: 3 / Datenblatt: FORSIS-MOBILE-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026



Optionen und Zubehör

	<p>Merkmale der kapazitiven Multi Touch Technik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10-Finger Multi Touch Bedienung • Bedienfähig mit auch mit Handschuhen • Kalibrationsfest und unempfindlich gegen Oberflächenfeuchtigkeit • Die Frontscheibe ist mit einer zusätzlichen 3M Schutzfolie überzogen
	<p>Spannungsversorgung</p> <p>Besonderheiten bei der Spannungsversorgung der MOBILE Baureihe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimierung des Stromverbrauchs des Gesamtsystems auf Tiefstwerte im Standby <1 Watt • Leistungsaufnahme im Betrieb ca. 40 Watt • Netzteil belastbar bis etwa 80 Watt • Weitbereichseingang 10-32 Volt DC
	<p>Kabelauführung und Schutzabdeckung - Rückansicht</p> <p>Alle Kabelanschlüsse liegen rückseitig und gehen nach unten ab. Zur Zugentlastung der Kabel sind 4-6 Schraubklemmen auf einem Träger aufgebracht. Dieser Träger ist durch eine gesicherte Rändelschraube abnehmbar. Konkret: Einfache und einmalige Montage der Kabel. Der Kabelträger bleibt auch bei einem eventuellen Tausch des Gerätes am Einsatzort Zum Schutz der Steckverbindung kann die gesamte Anschlussseite durch eine Schutzhaube verschlossen werden. Die Abdeckung wird durch 2 Stehbolzen und 2 Rändelschrauben gesichert.</p>
	<p>WLAN Anbindung Antennentechnik nach IEEE802.11 g/n/AC/BE</p> <p>FORSIS bietet eine eigene MIMO- (Multiple-Input-Multiple-Output) Antenne für alle Gerätebaureihen an. Neben der Umsetzung des n-Standards war unsere Zielsetzung eine robuste Antenne (Schutzklasse IP65) zu entwickeln.</p>
	<p>Voraussetzung für weitgehend alle Halterungssysteme ist mittlerweile der VESA 100 Standard am Gerät selbst. Bei den FORSIS Produkten im mobilen Einsatz wird dieser immer angeboten. Zur schnellen Montage sind dabei Gewindesteinhilfen auf der Geräte-Rückseite im 100x100 mm Quadrat gesetzt. Die 10 mm starke Aluminium-Trägerplatte bietet dabei die optimale Möglichkeit zur Kräfteverteilung auf das gesamte System.</p>

FORSIS GmbH • Schwanenstraße 5 • D-88214 Ravensburg

info@forsis.de • +49 751 76414 – 0 • www.forsis.de



FORSIS Produktion Information

Seite: 4 / Datenblatt: FORSIS-MOBILE-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026

